2ПБ

содержание

	стр.
2ПБ-90-М	3
2ПБ-90-L	5
2ПБ-100-М	6
2ПБ-112-М	9
2ПБ-112-L	11
2ПБ-132-М	14
2ПБ-160-М	18
2ПБ-180-М	21
2ПБ-180-L	24
2ПБ-200-L	26

2ПБ-90-М (2ПБ - ІР44, 2ПН - ІР23)

		разм	ер якор	я и раз	мер кол	лектора для всех модификаций 2ПБ-90-М, мм,	
рази	лер ян	оря	разме	р колле	ектора	<i>D</i> – диаметр.	Щетки для всех модификаций
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	2ПБ-90-М ЭГ74 8×10×25 мм., 4 штуки.
90	65	18	56	28	54	Z – пазов якоря, K – количество пластин коллектора.	от 74 ол толдо www., 4 штуки.

Марка круглого провода для всех модификаций 2ПБ-90-М – ПЭТ155.

Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-90-М: под главными полюсами – 1 мм., под дополнительными полюсами – 1,2 мм. Во всех модификациях 2 главных полюса и 2 дополнительных полюса.

Во всех модификациях обмотка якоря петлевая, шаг 1 – 10, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 2, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 493 мм.

Средняя длина витка параллельной обмотки полюсов во всех модификациях – 310 мм.

Средняя длина витка обмотки дополнительных полюсов во всех модификациях – 170 мм.

В обмотках главных и дополнительных полюсов параллельных ветвей нет.

P – мощность, киловатт. *Uя* – напряжение якоря, V – вольт. *об. мин/макс* – обороты в минуту минимальные и максимальные. *тип возбуждения*: H – независимое (параллельное), C – смешанное (параллельно-последовательное).

Uвозб. – напряжение возбуждения, вольт. wк – витков катушки (полюса). d – диаметр обмоточного провода × количество проводов в витке, mи. a×b – размер прямоугольного провода, mи., марка ПСДТ, ПСДТ-Л. RЯ – сопротивление обмотки якоря, m0. m0.

		20E 00 M	0.12	vot 11	g_110\/_//oo	б _ 1 <i>1</i>	10\/ 454 220\/				главнь	ые пол	тюса		доп	олни	телы	ные
	2ПБ-90-М 0,13 квт., <i>Uя</i> =110V, <i>Uвозб</i> . = 110V или 220V									пар	аллел	ьная (обмотка			ПОЛ	юса	
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	3300	0,28	538,4	1,1	200	0.0	4 04	0.6
0,13	110	800/3000	2,05	Н	110 или 220	0,63	26 – 26 – 26	9,743	2,0	220	6800	0,18	3328,4	0,7	390	0,0	4,91	0,6

		2DE 00 M (1 12 1/2	DT LIG	- 220\/	1	140\/ (45)(4.220\	,			главн	ые пол	юса		дог	олни	тельн	ые
		ZI ID-90-IVI (J, 13 K	ві., <i>Оя</i>	= 220V, <i>U</i> eo36). =	1 10 V NJIN 220 V	,		пар	раллел	ъная о	бмотка			полі	юса	
D	Ha	об.	ΙΛ	тип	Ивозб.		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	3300	0,28	538,4	1,1	920	0.56	25,8	0.5
0,13	220	750/1500	1,05	Н	110 или 220	0,4	52 - 52 - 52	48,34	1,6	220	4200	0,224	1370,5	0,7	020	0,56	25,6	0,5

		2DE 00 M (1 10 1/1	or Ua	_ 110\/	5 _ 1	110\/ или 220\	/			главні	ые пол	юса		дог	олнит	гельн	ые
	2ПБ-90-М 0,18 квт., <i>Uя</i> = 110V, <i>Uвозб</i> . = 110V или 220V									пар	раллел	ъная с	бмотка			ПОЛН	oca	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	110006		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	3300	0,28	538,4	1,1	240	0.05	4.2	0.5
0,18	110	1000/4000	2,62	Н	110 или 220	0,5	22 – 22 – 22	13,1	1,0	220	6800	0,18	3328,4	0,7	340	0,85	4,3	0,5

		205-00-M	1 1 2 1/1	DT []a	= 220V, <i>U</i> eo36	5 – 1	110\/ или 220\/	,			главн	ые пол	юса		дог	олни	гельн	ые
		ZI ID-90-IVI C), 10 KI	ы., Оя	= 220 V, 0603C). — 1	100 010 2200	,		пар	оаллел	тьная с	бмотка			ПОЛ	oca	
D	1.5	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	3300	0,28	538,4	1,1	660	0.63	12.0	0.6
0,18	220	1000/2000	1,29	Н	110 или 220	0,5	42 – 42 – 42	24,9	2,0	220	4200	0,224	1370,5	0,7	UOO	0,63	13,8	0,6

		205-00-M) 28 m	DT []a	= 110V, <i>U</i> eo36	T _ 1	10\/ или 220\/	,			главні	ые пол	юса		доп	олни	тельн	ые
		ZI 1D-90-IVI (),20 KI	ы., Оя	= 110 v, 06030). — 1	10 V NJIN 220 V			пар	раллел	ьная с	бмотка			ПОЛІ	oca	
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	3300	0,28	538,4	1,1	200	1.0	2.52	0.6
0,28	110	1600/4000	2,63	Н	110 или 220	0,8	15 – 15 – 15	3,5	1,8	220	6800	0,18	3328,4	0,7	280	1,0	2,52	0,6

		2ПБ-9	90-M (),28 кв [.]	т., <i>Uя</i> = 220V,	Uвоз	б. = 220V				главн	ые пол	юса		дог	олни	тельн	ые
D	Р Ия об. І. А тип Ивозб. якорь									пар	раллел	тьная с	бмотка			полі	oca	
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	д витки <i>R</i> я G				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,28	220	1500/3000	1,82	Н	220	0,56	31 – 31 – 31	14,7	1,9	220	5000	0,224	1631,6	0,8	480	0,71	10,1	0,4

	2	ПБ-90-М 0,	4 квт.	, <i>Uя</i> = '	110V и 220V,	Uвозб	б. = 110V и 220)V			главні	ые пол	юса		дог	олни	тельн	ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Hooof	якорь				пар	аллег	ьная о	бмотка			полі	oca	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d витки Rя G				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,4	110	2360/4000	4,9	Н	110	0,95	11 – 11 – 11	1,82	1,9	110	3300	0,28	539,4	1,1	160	1,25	0,84	0,6
0,4	220	2200/4000	2,46	Н	220	0,63	23 – 23 – 23	8,7	1,7	220	5000	0,224	1631,6	0,8	340	0,85	4,28	0,5

	2ПБ-90-М 0,55 квт., <i>Uя</i> = 110V и 220V, <i>Uвозб</i> . = 110V и 220V										главні	ые пол	юса		доп	олни	тельн	ые
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	Hoose	якорь				пар	раллег	ьная о	бмотка			полі	юса	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d витки Rя G				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,55	110	3000/4000	6,68	Н	110	0,63	9 - 8 - 9	3,25	0,6	110	2700	0,315	377,6	1,0	130	1,25	0,69	0,4
0,55	220	3000/4000	3,29	Н	220	0,71	18 – 18 – 18	5,31	1,7	220	5000	0,224	1631,6	0,8	280	1,0	2,52	0,6

2ПБ-90-L

		разм	ер якор	оя и раз	мер кол	плектора для всех модификаций 2ПБ-90-L, мм.	
разм	лер ян	коря	разме	р колле	ектора	<i>D</i> – диаметр.	∫ Щетки для всех модификаций 2ПБ-90-L
D	L	Z	D	L	K		ЭГ74 8×10×25 мм., 4 штуки.
90	90	18	56	28	54	Z– пазов якоря. K – количество пластин коллектора.	3

Марка провода для всех модификаций 2ПБ-90-L – ПЭТ155. Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-90-L: под главными полюсами – 1 мм., под дополнительными полюсами – 1,2 мм. Во всех модификациях 2 главных полюса и 2 дополнительных полюса. Во всех модификациях обмотка якоря петлевая, шаг 1 – 10, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 2, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 543 мм.

Средняя длина витка параллельной обмотки полюсов во всех модификациях – 365 мм.

Средняя длина витка обмотки дополнительных полюсов во всех модификациях – 220 мм.

	21	ПБ-90-L 0,1	8 квт.	, <i>Uя</i> =	110V и 220V,	Uвозв	б. = 110V и 22	0V			главні	ые пол	юса		доп	олнит	гельн	ые
D	Ha	об.	, ,	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь		пар	раллег	тьная с	бмотка			ПОЛН	oca		
	UЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G	
0,18	110	750/3000	2,63	Н	110	0,71	20 – 20 – 20	6,5	2,1	110	2500	0,315	411,65	1,1	300	0,85	4,9	0,6
0,18	220	750/1500	1,29	Н	220	0,45	42 – 42 – 42	33,98	1,8	220	4200	0,224	1613,7	0,8	680	0,63	18,5	0,8

	21	ПБ-90-L 0,2	5 квт.	, <i>Uя</i> =	110V и 220V,	Uвозв	б. = 110V и 220	VC			главн	ые пол	юса		дог	олни	тельн	ые
D	Ha	об.	1 1	тип	<i>Ивозб.</i>	якорь				пар	раллел	ьная о	бмотка			полі	oca	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,25	110	1000/4000	3,44	Н	110	0,71	17 – 17 – 17	5,5	1,8	110	2500	0,315	411,6	1,1	240	1,0	2,8	0,6
0,25	220	1000/2000	1,69	Н	220	0,5	32 – 32 – 32	21	1,7	220	4200	0,224	1613,7	0,8	520	0,71	14,1	0,6

	2Π Б-90-L 0,37 квт., U Я = 110V и 220V, U возб. = 110V и 220V UЯ O 6. O 1, O 1, O 20 O 3 O 3 O 4 O 5 O 5 O 6 O 7 O 7 O 8 O 9										главн	ые пол	тюса		доп	олни	гельн	ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь	па	раллел	тьная с	обмотка			ПОЛЬ	oca			
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,37	110	1500/4000	6,6	Н	110	0,85	13 – 13 – 13	2,9	2,0	110	3300	0,28	633,94	1,3	200	1,18	1,6	0,8
0,37	220	1500/3000	2,3	Н	220	0,63	23 – 23 – 23	9,5	1,9	220	4200	0,25	1152,63	1,0	360	0,8	5,9	0,7

	21	ПБ-90-L 0,5	, Uя =	0V			главн	ые пол	юса		дог	олни	тельн	ые				
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	Ивозб.		якорь	пар	раллел	тьная с	бмотка			ПОЛ	юса			
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,53	110	2200/4000	6,2	Н	110	1,0	9 - 9 - 9	1,47	1,9	110	2500	0,315	411,65	1,1	130	1,32	0,814	0,6
0,53	220	2240/3000	3,1	Н	220	0,71	17 – 17 – 17	5,52	1,8	220	4200	0,224	1613,7	0,8	240	1,0	2,8	0,6

	2Γ	1Б-90-L 0,75	квт.,	<i>Uя</i> = 1	10V и 22	0V, <i>U</i> воз	вб = 110V и 22	0V			главн	ые пол	юса		дог	олни	тельн	ые
D	Uя	об.	1 1	тип	<i>Ивозб.</i>	якорь				пар	раллел	ъная о	бмотка			полі	юса	
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,75	110	3000/4000	8,6	Н	110	0,8 × 2	7 – 7 – 7	0,89	1,9	110	2500	0,315	411,65	1,1	135	1,5	0,65	0,9
0,75	220	3150/4000	4,24	Η	220	0,85	13 – 13 – 13	2,95	2,0	220	4200	0,224	1613,7	0,8	280	1,18	2,28	1,1

2ПБ-100-М

	ŗ	разме	р якоря	я и разк	лер кол.	пектора для всех модификаций 2ПБ-100-М, мм.	
разм	ер як	оря	разме	р колле	ектора	<i>D</i> – диаметр.	Щетки для всех модификаций 2ПБ-100-М
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	2116-100-іvі ЭГ74 8×10×25 мм., 4 штуки.
106	90	18	80	28	72	Z – пазов якоря. K – количество пластин коллектора.	OT TO TO LO MILL, TELYMIN

Марка провода для всех модификаций 2ПБ-100-М – ПЭТ155 Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-100-М: под главными полюсами — 1 мм., под дополнительными полюсами — 2,5 мм. Во всех модификациях 2 главных полюса, количество дополнительных полюсов различно. Во всех модификациях обмотка якоря петлевая, шаг 1 — 10, 4 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 — 2, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях — 619 мм. Средняя длина витка параллельной обмотки полюсов во всех модификациях — 404 мм. Средняя длина витка обмотки дополнительных полюсов во всех модификациях — 220 мм. В обмотках главных и дополнительных полюсов параллельных ветвей нет.

		2ПБ-100-Г	M 0,2	6 квт.,	<i>Uя</i> = 110V, <i>U</i> е	зозб.	= 110V или 220V					ые пол тьная с	юса обмотка		доп	олни ⁻ полн		ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	l looof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	2800	0,355	396,9	1,8	260	1 10	2 11	1.0
0,26	110	750/3000	3,56	Н	110 или 220	0,85	13 – 13 – 13 – 13	5,31	3,0	220	3500	0,25	1116,3	1,0	260	1,10	2,11	1,0

		2ПБ_100_	MOS	6 vpt	Ua = 220\/ U	lensh	= 110V или 220V				главн	ые пол	юса		доп	олни	гельн	ые
		2110-100-	101 0,2	.0 квт.,	OR = 220 V, C			пар	аллел	тьная с	бмотка			ПОЛ	oca			
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Hooof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WΚ	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	2800	0,355	396,9	1,8	E 40	0	0.70	1.0
0,26	220	800/1500	1,74	Н	110 или 220	0,56	25 – 25 – 25 – 25	2,5	220	3500	0,25	1116,3	1,0	540	0,8	8,79	1,0	

	2Π	Б-100-М 0,37	7 квт.,	, Uя = ⁻	110V и 2	20V, l	<i>U</i> возб. = 110V и 22	0V			главн	ые пол	юса		доі	полни	тельнь	ые
D	Ha	об.	ΙΛ	тип	Ивозб.		якорь			пар	аллел	ъная с	бмотка			ПОЛ	юса	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d витки Rя G				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,37	110	1000/4000	4,65	Η	110	0,95	11 – 11 – 11 – 11	3,03	3,2	110	2400	0,315	437,4	1,2	220	1,25	1,49	1,0
0,37	220	1000/2000	2,3	Ι	220	0,63	22 - 22 - 22 - 22	13,8	2,8	220	3600	0,25	1116,3	1,0	470	0,95	5,47	1,3

		2ПБ-1(00-M	0,6 квт	т., <i>Uя</i> = 1	10V, <i>U</i> вс	эзб. = 110V				главнь	ые полк	oca		дог	юлні	ительн	ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	110005		якорь		пар	аллел	ьная об	б мотка			ПОЛ	тюса		
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	U803b.	d	витки	Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,6	110	1500/4000	7	Н	110	0,8 × 2	8-8-8-8	1,56	3,3	110	2800	0,355	396,9	1,8	130	1,5	0,623	0,8

		2DE 100	MOG	S KDT	Ua - 220\/ Ua	2005	= 110V или 220V				главні	ые пол	юса		доп	олни	гельн	ые
		2110-100-	·ivi U,C) KBI.,	$OR = 220 \mathrm{V}, Oe$	3030.	= 110V NJIN 220V			пар	аллел	ъная с	бмотка			полі	oca	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	110006		якорь		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	2400	0,315	437,4	1,2	200	1.06	2.06	0.0
0,6	220	1600/4000	3,51	Н	110 или 220	0,8	14 – 15 – 15 – 14	5,64	3,0	220	3800	0,25	1212	1,1	300	1,06	3,06	0,9

		2ПБ-100-М	1 0,8	5 квт.,	<i>Uя</i> = 110V, <i>U</i> е					ые поль			доп		ительн	ые		
					пара	аллел	ьная о	бмотка			HOI	пюса						
D	Ha	об.	, ,	тип	<i>Ивозб.</i>	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	UЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	якорь d витки Rя G				110	2800	0,355	396,9	1,8	106	1,7	0,196	0,4
0,85	110	2360/4000	9,5	Н	110 или 220	0 0,95 × 2 6 - 5 - 5 0,724 3,1					4000	0,28	850,6	1,7	95	1,7	0,351	0,8

		2ПБ-100-М				главн	ые пол	юса		доі	полни	тельнь	ые					
D	l la	об.	ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			пар	раллел	ъная о	бмотка			ПОЛ	юса	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	d витки Rя G				WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,85	220	2360/4000	4,7	Н	110	0,95	11 – 11 –11 – 11	3,03	3,2	110	2400	0,315	437,4	1,2	220	1,25	1,49	1,0
0,85	220	2360/4000	4,7	Н	220	0,95	10 – 10 –10 – 10	2,76	2,9	220	3500	0,25	1116,3	1,0	280	1,25	0,95	0,6

		205 100 1	\112	VDT /	Јя = 110V, <i>U</i> в	025 – 110)// мпи 220\/				главні	ые пол	юса		доі	полни	тельн	ые
		2110-100-1	VI I,∠	кві., С	DR = 110 V, DBC	030. = 110	J V MJ M Z Z U V			пар	аллел	ьная с	бмотка			ПОЛ	юса	
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	2400	0,315	437,4	1,2	90	2 24	0.466	1.2
1,2	110	3150/4000	13,3	Н	110 или 220	1,12 × 2	3,3	220	3900	0,224	1658,5	0,8	80	2,24	0,166	1,∠		

		2ПБ-100-М	1,2 ĸ	квт., <i>Uя</i>	a = 220V	Uвоз	б. = 110V и 220V				главн	ые пол	юса		доі	полни	тельн	ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Hooof		якорь			пар	аллел	ъная о	бмотка			пол	юса	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	<i>Ивозб.</i>	d витки		Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
1,2	220	3150/4000	6,6	Н	110	1,06	8-8-8-8	1,77	2,9	110	2400	0,315	437,4	1,2	160	1,5	0,77	1,1
1,2	220	3150/4000	6,6	Н	220	1,06	7-8-8-7	1,66	2,7	220	3500	0,28	744,2	1,5	220	1,5	0,53	0,7

2ПБ-112-М

	ŗ	разме	ер якор	я и разк	иер кол.	лектора для всех модификаций 2ПБ-112-М, мм.	
разм	ер як	оря	разме	р колле	ектора	<i>D</i> – диаметр.	│ Щетки для всех модификаций 2ПБ-112-М
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	2ПБ-П2-IVI ЭГ61А 8×10×25 мм., 4 штуки.
110	90	27	80	30	81	Z – пазов якоря, K – количество пластин коллектора.	

Марка провода для всех модификаций 2ПБ-112-М – ПЭТ155. Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-112-М: под главными полюсами – 1 мм., под дополнительными полюсами – 2,7 мм. Во всех модификациях 4 главных полюса, и 4 дополнительных полюса. Во всех модификациях обмотка якоря волновая, шаг 1 – 8, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 41, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 379 мм. Средняя длина витка параллельной обмотки полюсов во всех модификациях – 304 мм. Средняя длина витка обмотки дополнительных полюсов во всех модификациях – 220 мм. В обмотках главных и дополнительных полюсов параллельных ветвей нет.

		2ПБ-112	2-M (),34 квт	т., <i>Uя</i> = 1	10V, <i>U</i> вс	озб. = 220V				главнь	ые полк	oca		доі	полни	ительнь	ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Hooof		якорь			пар	аллел	ьная об	о мотка			ПОЛ	іюса	
	UЯ	мин/макс	I, A	возб.	Uвозб.	d	витки	Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
0,34	110	800/3000	4,4	Н	220	0,9	1,9	220	2170	0,355	462,9	2,1	116	1,25	1,574	1,1		

		2ПБ-112-№	/I 0,34	1 квт.,	Uя = 220V, Us	озб. = 11	0V или 220V					ые пол выная о	юса бмотка		дог		тельн юса	ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	1200	0,5	121,3	2,5	226	0.05	7.60	0.0
0,34	220	750/2500	2,23	Н	110 или 220	0,63	19 – 19 – 19	1,7	220	2170	0,355	462,9	2,1	230	0,85	7,69	0,9	

		2ПБ-112-М	/I O 4!	5 KBT	<i>Uя</i> = 110V, <i>U</i> e	ივნ = 11	∩V ипи 220V				главн	ые пол	юса		доп	олн	ительн	ые
		2115 112 1	,, 0, 10	у кот.,	077 - 1101, 00	7000. – 11	0 V VISIVI 220 V			пар	аллел	тьная с	бмотка			ПОЛ	тюса	
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	1200	0,5	121,3	2,5	92	1 1	0,99	1 1
0,45	110	1060/4000	5,6	Н	110 или 220	1,0	1,6	220	2170	0,355	462,9	2,1	92	1,4	0,99	1,1		

		2ПБ-112-№	/I 0,45	Б КВТ.,	<i>Uя</i> = 220V, <i>U</i> в	озб. = 11	0V или 220V					ые пол Іьная с	юса обмотка	l	дог		тельні юса	ые
D	l la	об.	Ι Δ	тип	110005		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1200	0,5	121,3	2,5	187	0.05	121	1.0
0,45	220	1060/4000	2,76	Н	110 или 220	0,71	220	2170	0,355	462,9	2,1	107	0,95	4,34	1,0			

		205-112-N	1 O 7F	5 VDT	<i>Uя</i> = 110V, <i>U</i> в	ივნ – 11	U/ MEM 33U/				главні	ые пол	юса		дог	олни	тельн	ые
		2110-112-10	10,7) кы.,	OR = 110 V, OB	030. – 11	O V 11111 220 V			пар	аллел	ьная с	бмотка			ПОЛ	юса	
D	l la	об.	ΙΛ	тип	110005		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,56	80	2,6	60	1.6	0.51	1.0
0,75	110	1500/4000	8,7	Н	110 или 220	1,25	5 – 5 – 5	0,55	1,7	220	2170	0,355	462,9	2,1	62	1,6	0,51	1,0

		2DE 112 N	1 O 7E	5 KDT	<i>Uя</i> = 220V, <i>U</i> в	ооб — 11	0\/ ипи 220\/				главні	ые пол	юса		дог	полни	тельн	ые
		Z11D-11Z-IV	10,73) кв і.,	$OR = 220 \mathrm{V}, OB$	030. = 11	0 V NI IN 220 V			пар	аллел	ьная о	бмотка			ПОЛ	юса	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	110005		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1200	0,5	121,3	2,5	120	1 10	2 22	0.0
0,75	220	1500/4000	4,33	Н	110 или 220	0,8	10 – 11 – 10	2,77	1,4	220	2170	0,355	462,9	2,1	129	1,12	2,33	0,9

		2ПБ-112-	M 1,1	квт., <i>U</i>	я = 110V, <i>U</i> во	эб. = 110	V или 220V					ые пол выная с	юса бмотка		дог		тельні іюса	ые
D	11-	об.	, ,	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1200	0,5	121,3	2,5	46	1.6	0.275	0.7
1,1	110	2200/4000	12,35	Н	110 или 220	1,4	4-3-4	0,32	1,6	220	2170	0,355	462,9	2,1	40	1,6	0,375	0,7

		2ПБ-112-	M 1,1	квт., <i>U</i>	я = 220V, <i>U</i> вс	э з б. = 110)V или 220V					ые пол выная с	юса бмотка		дог		тельн юса	ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	l looof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d витки Rя G					1200	0,5	121,3	2,5	92	1 1	0.00	1 1
1,1	220	2200/4000	6,13	Н	110 или 220	1,0	220	2170	0,355	462,9	2,1	92	1,4	0,99	1,1			

		2DE 112 M	111	DT 116	a = 110V, <i>U</i> eo.	26 – 110V	/ MEM 220	V		Г	лавнь	іе полі	оса			дополните	льные	
		Z11D-11Z-W	1,4 K	.вт., Ох	4 = 110 V, OBO.	30. = 110	V NIJIN ZZU	V		пара	аллел	ьная о	бмотка	a		полюс	a	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	Hooof	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WΚ	a×b	R	G
	ИЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d витки Rя G		110	1200	0,5	121,3	2,5	34	10 4 2 5	0.420	1.2		
1,4	110	3000/4000	15,4	Н	110 или 220	0 1,25 × 2 3 – 2 – 3 0,146 1,8			220	2120	0,355	452,3	2,1	34	1,8 × 2,5	0,129	1,2	

		2ПБ-112-М	1,4 кв	вт., <i>Uя</i> =	= 220V, <i>U</i> возб.	/				ые полк ьная об			до		ительн люса	ые		
D	1.1-	об.	Ι Λ	тип	l la cas	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	UЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1200	0,5	121,3	2,5	67	1.0	0.545	4.0
1,4	220	3000/4000	7,74	Н	110 или 220					220	2170	0,355	462,9	2,1	67	1,6	0,545	1,0

2ПБ-112-L

	ŗ	разме	ер якор	я и разі	иер кол	лектора для всех модификаций 2ПБ-112-L, мм.	
разм	ер як	ря	разме	р колле	ектора	D – диаметр.	│ Щетки для всех модификаций 2ПБ-112-L
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	ЭГ61A 8×10×25 мм., 4 штуки.
110	135	27	80	30	81	Z– пазов якоря. K – количество пластин коллектора.	OT OTAL TO LO MINI., TETYINI.

Марка провода для всех модификаций 2ПБ-112-L – ПЭТ155. Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-112-L: под главными полюсами – 1 мм., под дополнительными полюсами – 2,7 мм. Во всех модификациях 4 главных полюса, и 4 дополнительных полюса. Во всех модификациях обмотка якоря волновая, шаг 1 – 8, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 41, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 469 мм. Средняя длина витка параллельной обмотки полюсов во всех модификациях – 402 мм. Средняя длина витка обмотки дополнительных полюсов во всех модификациях – 310 мм. В обмотках главных и дополнительных полюсов параллельных ветвей нет.

		2ПБ-112-L	0,5 кв	т., <i>Uя</i> =				ые полк ьная об	оса бмотка		до		ительн люса	ные				
D	l la	об.	Ι Λ	тип	l looofi	якорь					WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,56	105,8	3,5	07	1 1	1 22	1 1
0,5	110	800/3000	6	Н	110 или 220	1,06	6-7-6	1,2	1,9	220	1680	0,4	355,4	2,9	87	1,4	1,33	1,4

		2ПБ-112-L	квт., <i>Uя</i>				лавны				доп		тельн іюса	ые				
		26					dioni				ная о	бмотка <i>R</i>	G	14/16	1103	P		
Р	Uя	06.	I, A	тип	<i>U</i> возб.		якорь			<i>Ивозб.</i>	WK	u	7.		WK	u	K	G
		мин/макс	,	возб.		d	витки	Rя	G	110	1000	0,56	105,8	3,5	178	1 0	5,84	1 1
0,5	220	800/2500	3	Н	110 или 220	0,75	13 – 13 – 13	4,9	2,0	220	1680	0,4	355,4	2,9	170	1,0	3,04	1,4

		2∏E_112_I	0.63	VDT 116	я = 110V, <i>U</i> воза	б _— 11	O\/ мпи 220\/			Г	лавны	е пол	юса		доп	олни	тельн	ые
		211D-112-L	0,03	KB1., U	4 = 110 V, 06030	J. — 11	10 V 11 IN 220 V			пара	аллель	ная о	бмотка			ПОЛ	юса	
D	1.6	об.	Ι Λ	тип	l looof	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	UЯ	мин/макс	1, A	возб.	Ивозб.	а витки <i>Rя G</i>			110	1000	0,56	105,8	3,5	70	1 E	0.00	4 4	
0,63	110	1000/4000	7,35	Н	110 или 220					220	1680	0,4	355,4	2,9	73	1,5	0,99	1,4

		205 112 1 0	162 VE	T Ua.	= 220V, <i>Uвозб</i> .	_ 11	10\/ или 220\/			Г	лавны	е пол	юса		дог	олни	гельн	ые
		Z110-112-L 0	,03 KE	31., <i>UH</i> :	= 220 V, 08030.	= 1	10 V NJIN 220 V			пара	аллель	ная о	бмотка			ПОЛ	oca	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Ивозб.	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,56	105,8	3,5	1 1 0	1 06	4 OF	1 2
0,63	220	1060/3500	3,66	Н	110 или 220	0,8	11 – 10 – 11	3,54	1,9	220	1680	0,4	355,4	2,9	148	1,06	4,25	1,3

		2ПБ-112-І	10к	RT //g	= 110V, <i>Ueo36</i>	5 = 110V ν	ıпи 220\/			Г	лавны	е пол	юса		дог	полн	ительн	ые
		2116 112 1	_ 1,0 1	D1., O71	- 1101, 00000	. – 110 v v	3171 ZZO V			пара	аллель	ная о	бмотка			ПОЛ	тюса	
D	Uя	об.	I. A	тип	Ивозб.		·	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G		
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	якорь (с.) d витки Rя G				110	1000	0,56	105,8	3,5	45	1,6	0,52	1,0
1,0	110	1600/4000	11,4	Н	110 или 220						1680	0,4	355,4	2,9	46	1,6	0,53	1,0

		2ПБ-112-L	_ 1,0 к	вт., <i>Uя</i>	= 220V, <i>U</i> 8036	5. = 110V ν	ıли 220V				лавны аллель		оса бмотка		дог		тельн юса	ые
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d витки Rя G				110	1000	0,56	105,8	3,5	106	1 05	2 02	1 1
1,0	220	1500/4000	5,55	Н	110 или 220	0 1,0 8-7-8 1,63 2,1				220	1680	0,4	355,4	2,9	106	1,25	2,03	1,4

		2∏E_112_I			Г	лавны	е пол	юса		Į	дополните	эльны	ıe					
		211D-112-L	. 1,5 Ki	ы., Оя	= 110V, <i>Uвозб</i>). — 110V I	NI			пара	аллель	ьная о	бмотка	ì		полю	ca	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	Hoose	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d ПСДЛ	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,56	105,8	3,5	22	2.24	0.10	1 1
1,5	110	2240/4000	15,9	Н	110 или 220	1,32 × 2	2-3-2	0,14	2,2	220	1680	0,4	355,4	2,9	32	2,24	0,19	1,4

		2∏⊑_112_I	1 5 w	DT []a	= 220V, <i>U</i> eo36	5 - 110\/	ипи 220\/			Γ	лавны	е пол	юса		Į	ополните	эльны	ie
		2110-112-L	. I,J K	ы., Оя	= 220 V, 06030). — 110V	NI			пара	аллель	ная о	бмотка	ì		полю	ca	
D	Uя	об.	, ,	тип	Hooof	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d ПСДЛ	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,56	105,8	3,5	72	1 5	0.00	1 1
1,5	220	2240/4000	8	Н	110 или 220				220	1680	0,4	355,4	2,9	73	1,5	0,99	1,4	

		2DE 112 I	2 0 1/1	or Ha	= 110V, <i>U</i> eo36	5 _ 110\/	MEM 220\/			Γ.	лавны	е пол	юса		,	дополнит	ельные	е
		211D-112-L	2,0 Ki	ы., оя	= 110 v, 08030). = 110V	NI			пара	аллель	ная о	бмотка	a		полю	ca	
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	Ивозб.	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d ПСДЛ	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	д витки <i>Rя</i> G				110	1000	0,56	105,8	3,5	28	2,24	0,165	1,2
2,0	110	3000/4000	21,4	Η	110 или 220	1,32 × 2	220	1680	0,4	355,4	2,9	27	2,24	0,159	1,2			

		2∏5_112-I	2 N 1⁄2	DT [la	= 220V, <i>U</i> eo36	5 – 110\/	ипи 220\/			Г	лавны	е пол	юса		,	дополнит	ельны	е
		211D-112-L	Z,0 K	ы., Оя	= 220 V, 06030). — 110 V	NIJINI ZZOV			пара	аллель	ная с	бмотка	a		полю	ca	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d ПСДЛ	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,56	105,8	3,5	E 1	0.0	0.60	1 5
2,0	220	3150/4000	10,6	Н	110 или 220	1,25	4 – 3 – 4	0,5	1,6	220	1680	0,4	355,4	2,9	ЭТ	0,9	0,69	1,5

2ПБ-132-М

	p	азме	ер якоря	и разм	ер кол	лектора для всех модификаций 2ПБ-132-М, мм.	
разм	ер як	оря	размер	колле	ктора	<i>D</i> – диаметр.	Щетки для всех модификаций
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	2ПБ-132-М ЭГ74 10×12,5×32 мм., 8 штук.
132	120	31	112	72	93	Z – пазов якоря. K – количество пластин коллектора.	017116 12,5 62 mm., 6 ETym.

Марка круглого провода для всех модификаций – ПЭТ155. Марка прямоугольного провода для всех модификаций – ПСДЛ (ПСДТ-Л) Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-132-М: под главными полюсами – 1,5 мм., под дополнительными полюсами – 3 мм. Во всех модификациях – 4 главных полюса и 4 дополнительных полюса.

Во всех модификациях обмотка якоря волновая, шаг 1 – 9, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 47, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 490 мм. Средняя длина витка параллельной обмотки полюсов во всех модификациях – 395 мм. В обмотках главных и дополнительных полюсов параллельных ветвей нет.

	2ПБ-	-132-М 1,5 к	вт., ι	<i>Jя</i> = 11	0V и 22	0V, <i>Uвоз</i> 6	5. = 110V ı	и 220V					ГЛа	авные п	олюс	a						
P	Ha	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь			пар	ралле	льная	обмо	тка	посл	педователы	ная обмо	этка				
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G				
1,5	110	1060/4000	16,7	С	110	1,12 × 2	4 – 4 – 4	0,405	3,3	110	700	0,63	56,33	3,1	5	1,8 × 4,5	0,0165	0,5				
1,5	220	1000/3000	8,4	С	220	1,18	7 - 8 - 7	1,342	3,4	220	1300	0,45	216,2	2,8	20	1,25 × 2,8	0,015	0,9				
														до	дополнительные полюс							
														Ивозб.	WK	d, a×b	R	G				
														110	61	1,6 × 3,15	0,263	3,2				
														220	113	1,6	1,17	2,3				

2Γ	1Б-13	32-М 2,24 кв	т., <i>L</i>	<i>Jя</i> = 11	0V и 22	0V, <i>Uво</i> з	вб. = 110V	и 220	V				ГЛ	авные п	олю	ca					
P	l la	об.	I. A	тип	Hoose		якорь			пар	ралле	льная	1 обмо ⁻	гка	ПОС	ледователь	ная обмо	этка			
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.					Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G			
2,24	110	1600/4000	24	С	110	1,4 × 2	3 - 2 - 3	0,17	3,5	110	56,33	3,1	4	$1,4 \times 6,7$	0,0116	0,5					
2,24	220	1600/4000	12	С	220							216,2	2,8	7	1,6 × 3,15	0,0336	0,4				
														до	дополнительные полюса						
														Ивозб.	WK	d, a×b	R	G			
														110	41	ПСДТ 2,62	0,154	2,3			
														220	82	2,12	0,485	2,9			

2	ПБ-1	32-М 4,5 кв	г., <i>U</i>	я = 110	OV и 220	V, <i>U</i> воз	б. = 110V	и 220√	/				ГЛа	авные п	олю	ca		
P	Uя	об.	I, A	тип	Ивозб.		якорь			пар	ралле.	пьная	обмо ⁻	тка	ПОС	ледователь	ная обмо	этка
<i>P</i>	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d витки Rя G Ивозб. wк d							R	G	WK	a×b	R	G
4,5													56,33	3,1	2	2,8 × 5,6	0,0034	0,4
4,5	220	3150/4000	23	С	220									2,8	9	1,25 × 2,8	0,0676	0,4
														до	опол	інительные і	толюса	
														Ивозб.	WK	d, a×b	R	G
														110	21	2,8 × 5,6	0,03	3,6
														220	41	ПСДТ 2,65	0,154	2,3

	2	2ПБ-132-М	1,0 ке	вт., <i>Uя</i> :	= 110V, <i>U</i> возб	i. = 1	10 или 220	VC			лавны аллель		юса бмотка	a	дог	полнительн	ые полі	оса
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	l looof		якор	Ь		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	д витки <i>Rя</i> С				110	700	0,71	44,8	3,9	70	10 4 2 5	0.242	2.4
1,0	110	750/3000	11,4	Н	110 или 220	1,5	4-5-4	3,2	220	1400	0,5	183,8	3,8	12	1,8 × 2,5	0,343	3,4	

	,	ОПЕ 122 M	10.	(DT	я = 220V, <i>U</i> воз	б –	110 (45)(4 220)	. I		Г	лавны	е пол	юса		попоп	шитоп		ПОСО
	4	21 10-132-101	1,0 1	(B1., <i>U</i>)	4 = 220 V, OBO3	0. –	1 10 NJIN 220	V		пара	аллель	ная о	бмотка	a	допол	нител	ьные по	люса
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d витки Rя G				110	900	0,63	72,4	4,0	140	1 5	1 01	5
1,0	220	750/2500	5,7	Н	110 или 220	1,0	10 – 9 – 10	2,46	3,2	220	1700	0,45	282,7	3,7	149	1,5	1,81	2,6

		2DE-132-N	115	VDT /	Ія = 110V, <i>U</i> вс	ავნ – 110) MEM 220\	/		Γ.	павны	е пол	юса		пог	толнительн	но поп	2201
		2110-132-10	71 1,5	кы., О	<i>y</i> = 110 v, 060	,		пара	плель	ная с	бмотк	a	доі		ונטוו אם	ЮСа		
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G	
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d витки Rя G				110	700	0,71	44,8	3,9	56	1,6 × 3,15	0.242	2 0
1,5	110	1060/4000	16,7	Н	110 или 220	20 1,18 × 2 4 – 3 – 4 0,335 3,4				220	1400	0,5	183,8	3,8	36	1,0 ^ 3,13	0,242	3,0

		2∏⊑_132_M	15	vot 11	я = 220V, <i>U</i> воз	ъб – 1	10 или 220\	/		Γ.	лавны	е пол	юса		попоп	штап	LIII IO TO	посо
		ZI ID- I 3Z-IVI	1,5	квт., О	$\theta = 220 \text{V}, 0803$	30. – i	10 NJIN 220 V	'		пара	аллель	ная о	бмотка	à	допол	нител	ьные по.	Пюса
D	Lla	об.	1 1	тип	Ивозб.		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	UЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	G	110	700	0,71	44,8	3,9	113	16	1 17	2.2	
1,5	220	1000/3000	8,4	Η	110 или 220	1,18	7 – 8 – 7	1,34	3,4	220	1400	0,5	183,8	3,8	113	1,0	1,17	2,3

	9) 	2 24	vot /	Ія = 110V <i>U</i> во	ъб – 11 <i>0</i>) ипи 220	\/		Γ	лавнь	ие пол	тюса		пог		10 000	1000
		110-132-1012	2,24	кы., С	<i>19</i> = 110 V 060	30. – 110	J VIJ IVI 220	V		пара	аллел	ьная	обмотка	ì	Д	полнительнь	וונטוו	оса
D	l la	об.	ι Λ	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	д витки <i>Rя G</i>				110	700	0,71	44,77	3,9	11	попто съ	0 155	2.2
2,24	110	1600/4000	24	Н	110 или 220	1,4 × 2	3-2-3	0,173	3,5	220	1400	0,5	183,82	3,8	41	ПСДТ 2,65	0,155	2,3

	2)	2 24	VDT /	lя = 220V Uвоз	ъ –	110 или 220	W		Γ.	павны	е пол	юса		попог	шитап	ьш ю по	поса
		.1 10-132-101 2	2,24	кы., О	я — 220 V 0603	110 010 220	V		пара	плель	ная с	бмотка	а	допоз	іни і Сл	ьные по	JIOCA	
D	l la	об.	ι Λ	тип	Hooof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	G	110	700	0,71	44,8	3,9	00	2.42	0.405	2.0	
2,24	220	1600/4000	12	Н	110 или 220	1,4	5 – 6 – 5	0,693	3,5	220	1400	0,5	183,8	3,8	82	2,12	0,485	2,9

		2ПБ-132-М	2,24	квт., <i>Us</i>	я = 440V, <i>U</i> воз	б. = 1 ⁻	10 или 220V				лавны аллель		юса бмотка	ı	доп		ітельн іюса	ые
D	l la	об.	, ,	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	б. <u>д витки Rя G</u>					700	0,71	44,8	3,9	150	1.6	1 CE	2.2
2,24	440	1600/2000	6	Н	110 или 220	0,95	10 – 11 – 10	2,9	3,1	220	1400	0,5	183,8	3,8	159	1,6	1,05	3,2

		2ПБ-132-М	3,15	5 квт.,	<i>Uя</i> = 110V, <i>U</i> в	озб. = 1	10 и 220V				павны іллель		юса обмотка	a	-	дополните		
D	1.1-	об.	, ,	тип	l lagar		якорь			<i>Ивозб.</i>	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	UЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	д витки <i>Rя G</i>				110	900	0,63	72,4	4,0	24	16 × 6 7	0.066	2.7
3,15	110	2200/4000	32	Н	110 или 220	1,6 × 2	2-2-2	3,4	220	1700	0,45	282,7	3,7	31	1,6 × 6,7	0,066	3,7	

		2ПБ-132-М	4,5	квт., <i>U</i>	/я = 220V, <i>U</i> во	зб. = 110	О или 220\	/			павны		юса обмотка			дополните. полюс		
P	l la	об.	Ι Δ	тип	l loose	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	якорь d витки Rя G			110	700	0,71	44,8	3,9	24	16×67	0.045	2.5	
4,5	110	3150/4000	46	Η	110 или 220					220	1400	0,5	183,8	3,8	21	1,6 × 6,7	0,045	2,5

		2ПБ-132-М	4,5	квт., <i>U</i>	lя = 220V, <i>U</i> во	зб. = 11(0 или 220՝	V			павны					дополните.		
			,		•		параллельная обмотк									полюс	a	
D	Uя	об.	, ,	тип	Ивозб.		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G
-	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	700	0,71	44,8	3,9	41	попто еб	0 151	2.2
4,5	220	3150/4000	23	Н	110 или 220	1,4 × 2	3 - 2 - 3	3,5	220	1400	0,5	183,8	3,8	41	ПСДТ 2,65	0,154	2,3	

2ПБ-160-М

	p	азме	ер якоря	и разм	ер кол.	лектора для всех модификаций 2ПБ-160-М, мм.	
разм	ер як	оря	размер	колле	ктора	<i>D</i> – диаметр.	Щетки для всех модификаций
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	2ПБ-160-М ЭГ74 10×12,5×32 мм., 8 штук.
156	140	31	125	71	93	Z – пазов якоря. K – количество пластин коллектора.	017116 12,6 62 mm., 6 ETym

Марка круглого провода для всех модификаций – ПЭТ155. Марка прямоугольного провода для всех модификаций – ПСДТ-Л. Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-160-М: под главными полюсами – 2 мм., под дополнительными полюсами – 3 мм. Во всех модификациях – 4 главных полюса и 4 дополнительных полюса.

Во всех модификациях обмотка якоря волновая, шаг 1 – 9, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 47, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 587 мм.

Средняя длина витка параллельной обмотки полюсов во всех модификациях – 469 мм.

		205-160-	M 2 1	VDT /	Ія = 110V, <i>U</i> во	эб – 110) MEM 220V	I		Γ	лавны	е пол	юса		ļ	дополните	льны	е
		2110-100-	IVI Z, I	кы., О	g = 110 V, O60	30. – 110) NIJINI ZZU V			пара	аллель	ная о	бмотка	1		полю	ca	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	G	110	800	0,75	53,9	6,0	10	10 ~ 15	0.15	17	
2,1	110	800/3000	23,1	Н	110 или 220	1,5 × 2	3-4-3	0,226	6,0	220	1500	0,56	185,2	6,2	40	1,8 × 4,5	0,15	4,7

	2	2ПБ-160-М	2,1 кв	т., <i>Uя</i> =	= 220V, <i>Uвозб.</i>	= 11	0 или 220	V			лавны				,	дополнител полюса		
										пара	аллель	ная о	бмотка			11011006	1	
D	Ha	об.	Ι Δ	тип	Ивозб.	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	800	0,75	53,9	6,0	101	1 25 × 2 0	0.71	4.2
2,1	220	750/2500	11,6	Н	110 или 220	1,4	7-7-7	1,09	5,5	220	1500	0,56	185,2	6,2	101	1,25 × 2,8	0,7 1	4,3

		2ПБ-160-М	M 2,5	квт., (Jя = 110V, <i>U</i> во	эзб. = 110	или 220V				лавны		_		Д	ополните:		не
										пара	иллель	ная о	бмотка	1		HOTHOU	<u>а</u>	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	800	0,75	53,9	6,0	38	11467	0.1	1 1
2,5	110	1000/4000	27	Н	110 или 220	1,32 × 3	3-2-3	0,155	5,6	220	1500	0,56	185,2	6,2	30	1,4 × 6,7	0, 1	4,4

		2ПБ-160-	M 2,5	квт., ζ	Јя = 220V, <i>U</i> вс	эб. = 110	или 220V				павны іллель		юса бмотка	a	Ę	ополните. Оолоп		е
D	l la	об.	Ι Λ	тип	l looof		якорь		Ивозб.	WK	d	R	G	WΚ	a×b	R	G	
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	800	0,75	53,9	6,0	77	1,8 × 2,5	0.42	4.2
2,5	220	1000/3000	13,4	Н	110 или 220	1,12 × 2	5-6-5	0,65	5,3	220	1500	0,56	185,2	6,2	′ ′	1,0 ^ 2,3	0,42	4,2

		2DE 160 M	254	DT LIG	- 440\/ <i>Ha</i> aa6	- 110	MEM 220\/			ı	лавны	е полі	юса		дог	олни	тельн	ые
	2ПБ-160-М 2,5 квт., <i>Uя</i> = 440V, <i>Uвозб.</i> = 110 или 220V									пара	аллель	ная о	бмотка			пол	юса	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	110005		якорь		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	d	R	G	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	800	0,75	53,9	6,0	160	4 E	2.26	2.2
2,5	440	1120/1800	6,7	Н	110 или 220					220	1800	0,5	280,6	5,9	162	1,5	2,26	3,2

		2DE 160 M	1 / 2 //	or Ua	= 110V, <i>U</i> ธดร6	: = 110 u	лпи 220\/			Γ	лавны	е пол	юса			дополните	льны	е
		21 IB- 100-W	1 4,∠ KI	зі., Оя	= 110 V, 08030	. — ПОИ	IJИ ZZU V			пара	аллель	ьная о	бмотка	1		полю	ca	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	Ивозб.		якорь		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G	
	ИЯ	мин/макс	<i>I, A</i>	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	900	0,71	68,4	6,0	5	20 × 1 5	0.06	1 5
4,2	110	1500/4000	44,2	Н	110 или 220	1,5 × 3	2-2-2	5,4	220	1800	0,5	280,6	5,9	29	2,8 × 4,5	0,06	4,5	

		2ПБ-160-№	Л 4,2 ı	квт., <i>U</i>	я = 220V, <i>U</i> воз	зб. = 110 ı	или 220V				павны					дополните		;
										пара	іллель	ьная с	бмотка	3		полюс	а	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	06030.	d	витки	Rя	G	110	900	0,71	68,4	6,0	58	1 10 > 5 6	0.00	10
4,2	220	1500/4000	21,9	Η	110 или 220	1,32 × 2	4 – 4 – 4	0,35	5,6	220	1800	0,5	280,6	5,9	50	1,18 × 5,6	0,22	4,0

	21	ПБ-160-М 4,	,2 квт.	, <i>Uя</i> =	440V, <i>Uвозб.</i> :	= 11	0 или 220\	V		па			олюса я обмотка		Į	дополнител полюса		!
D		об.	1 1	тип	l la a a E		якорь)		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	800	0,71	53.8	6,0	116	1 0E × 0 0	0.01	4.0
4,2	440	1600/1700	10,9	Н	110 или 220	1,4 6 – 9 – 6 2,2 5,5				220	1500	0,56	185,2	6,2	116	1,25 × 2,8	0,81	4,9

		2∏5-16	0-M 6	KRT /	Iя = 220V, Uво	зб = 110 i	ипи 220\/			Γ	лавны	е пол	юса		Д	ополните	ТЬНЬ	ie
		2110 10	O IVI O	кы., С	<i>y</i> = 220 v, 000	30. – 110 i	VIJ IVI 220 V			пара	аллель	ная о	бмотка	ì		полюс	a	
P	Uя	об.	Ι Λ	тип	Ивозб.		якорь		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G	
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	800	0,75	60,8	5,3	38	11267	0 1	1 1
6	220	2120/4000	30,7	Н	110 или 220	1,32 × 3	220	1500	0,56	185,2	6,2	30	1,4 × 6,7	U, I	4,4			

		205-160) M 6	VDT 11	я = 440V, <i>U</i> воз	ъб – 110 и	лпи 220\/			Γ.	лавны	е пол	юса		ļ	дополните	льны	е
		2110-100	J-IVI O	KB1., U	4 = 440 V, 0603	30. – 110 v	13 IVI ZZO V			пара	аллель	ьная о	бмотка	ì		полю	ca	
P	Lla	об.	ι Λ	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	UЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	800	0,75	53,9	6,0	96	10 × 2 5	0.47	4.6
6	440	2200/4000	15,2	Н	110 или 220	1,12 × 2	4-8-4	0,65	5,3	220	1800	0,5	280,7	5,9	86	1,8 × 2,5	0,47	4,0

		2DE 160 N	16 kp	- Ua-	= 220V, <i>Uвозб.</i>	- 110 m	ua 220\/			Γ.	лавны	е пол	юса			дополните	льны	е
		2116-100-1	VI O KB	1., ОЯ =	= 220 V, 08030.	– 110 из	IN 220 V			пара	аллель	ная о	бмотка	l		полю	ca	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	l looof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	G	110	700	0,8	41,5	6,0	20	20 × 1 E	0.06	1 E	
7,1	220	3000/4000	36,5	Н	110 или 220	1,5 × 3	2-2-2	0,1	5,4	220	1500	0,56	185,2	6,2	29	2,8 × 4,5	0,06	4,5

		2ПБ-160-	Мбк	RT //g	= 440V, <i>U</i> 8030		пи 220\/			Γ.	лавны	е пол	юса			дополните	ПЬНЫЄ	9
		2118 100	1VI O I	51., 071	- 110 V, CCCC	J. 110 M	JIVI ZZOV			пара	аллель	ная о	бмотка	3		полюс	а	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
-	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	700	0,8	41,5	6,0	63	16 × 215	0.24	2.0
7,1	440	3000/4000	18,2	Н	110 или 220	1,32 × 2 3 - 6 - 3 0,35 5,6				220	1500	0,56	185,2	6,2	03	1,6 × 3,15	0,31	3,0

2ПБ-180-М

	p	азме	ер якоря	и разм	ер кол.	лектора для всех модификаций 2ПБ-180-М, мм.	
разм	ер як	оря	размер	колле	ктора	<i>D</i> – диаметр.	Щетки для всех модификаций
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	2ПБ-180-М ЭГ74 12,5×20×32 мм., 8 штук.
180	175	33	140	75	99	Z – пазов якоря. K – количество пластин коллектора.	017112,6 20 02 mm., 6 ETym.

Марка круглого провода для всех модификаций – ПЭТ155. Марка прямоугольного провода для всех модификаций – ПСДТ-Л. Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-180-М: под главными полюсами – 2,4 мм., под дополнительными полюсами – 4 мм. Во всех модификациях – 4 главных полюса и 4 дополнительных полюса.

Во всех модификациях обмотка якоря волновая, шаг 1 – 9, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 50, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 713 мм.

Средняя длина витка параллельной обмотки главных полюсов во всех модификациях – 573 мм.

		2∏E_18∩_N	121	VDT /	Ія = 110V, <i>U</i> во	აგ – 110	ипи 22 0 \/	,		Г	лавнь	ые пол	тюса			дополните	льные)
		2110-100-1	VI 3,4	кы., О	g = 110 V, O60			пара	аллел	ьная (обмотк	a		полю	ca			
D	l la	об.	Ι Λ	тип	110005		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	850	0,95	43,9	12,5	34	20 v 5 6	0,067	9.0
3,4	110	800/3000	36	Н	110 или 220	1,4 × 4	2 - 3 - 2	0,117	5,6	220	1900	0,63	221,8	12,4	34	2,8 × 5,6	0,067	0,0

		2ПБ-180-М	134	KBT U	я = 220V, <i>U</i> воз	зб = 110 i	ипи 220V			Г	лавнь	іе пол	юса			дополните	пьные	Э
		2.12 .00	. 0,	.5, 0				пара	аллел	ьная с	обмотк	а		полюс	a			
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь				WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	850	0,95	43,9	12,5	67	1,18 × 5,6	0.21	6.7
3,4	220	800/2500	18	Н	110 или 220	1,32 × 2	5 – 4 – 5	0,53	8,4	220	1900	0,63	221,8	12,4	67	1,10 * 5,0	0,31	0,7

		2ПБ-180-М	1 4,5 :	квт., <i>U</i> я	ศ = 110V, <i>U</i> во	зб. = 110	или 220V				лавнь аллелі		іюса обмотк	a		дополните. полюс		Э
D	l la	об.	Ι Λ	тип	l looof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	950	0,9	54,6	12,6	20	20 4 5 6	0.00	6.0
4,5	110	1000/3500	47	Н	110 или 220	1,32 × 5	2-2-2	0,09	9,0	220	1900	0,63	221,8	12,4	29	2,8 × 5,6	0,06	0,8

		2ΠΕ-18Ω-M	1151	/DT	я = 220V, <i>U</i> воз	ъб – 110 i	ипи 220\/			Г	лавнь	іе пол	іюса			дополните	ПЬНЫЄ	Э
		211D-100-W	14,51	NB1., U	7 = 220 V, 0603			пара	аллелі	ьная с	обмотк	а		полюс	а			
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	Llooof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	950	0,9	54,6	12,6	57	10 × 15	0.22	60
4,5	220	1000/3500	23	Н	110 или 220	1,5 × 2	4 – 4 – 4	0,35	9,3	220	1900	0,63	221,8	12,4	57	1,8 × 4,5	0,22	0,0

	9)Π⊑_1Ω∩_M	1 5 KB	T lla.	= 440V, <i>U</i> возб	- 1	10 или 220	\/		Ī	лавнь	ие пол	тюса			дополните	тьные	
			4,J KB	1., ОЯ -	= 440 V, O6030	. – 1	10 или 220	V		пар	аллел	ьная (обмотк	а		полюс	а	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь	ı		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	950	0,9	54,6	12,6	122	105 × 00	1 100	6.0
4,5	440	950/1500	11,7	Н	110 или 220	1,5	7 – 11 – 7	1,46	9,7	220	1900	0,63	221,8	12,4	133	1,25 × 2,8	1,128	0,8

		2DE 100 M	714	or Ua	= 110V, <i>U</i> воз	б – 110	MEN 220\/			I	лавнь	ые пол	тюса			дополните	льные	
		ZI ID- 100-IVI	7,1 K	ві., Оя	= 1100, 0803	0. – 110	NIJINI ZZUV			пара	аллел	ьная (обмотк	a		полю	ca	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	950	0,9	54,6	12,6	10	215 × 71	0.027	6 F
7,1	110	1500/3500	73,3	Η	110 или 220	1,5 × 6	1 – 2 – 1	0,04	9,4	220	1900	0,63	221,8	12,4	19	3,15 × 7,1	0.027	6,5

		2ПБ-180-М	1 7,1 _F	квт., <i>Us</i>	я = 220V, <i>U</i> воз	зб. = 110) или 220\	/			лавнь аллел		тюса обмотк	 :a		дополните полюс		9
	Uя	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	950	0,9	54,6	12,6	20	20 × 1 5	0.1	7.4
7,1	220	1500/3500	36,3	Н	110 или 220	1,5 × 3	3 - 2 - 3	0,156	9,3	220	1900	0,63	221,8	12,4	38	2,8 × 4,5	U, I	[, 1

		2ПБ-180-М	17,1 ı	квт., <i>U</i> я	я = 440V, <i>U</i> воз	зб. = 110	или 220V				лавнь аллел		тюса обмотк	а		дополните: полюс		Э
D	l la	об.	Ι Δ	тип	l looof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WΚ	a×b	R	G
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,85	64,7	11,8	93	16 × 215	0.56	6.0
7,1	440	1500/1700	18,2	Н	110 или 220	1,25 × 2	5-7-5	9,2	220	1900	0,63	221,8	12,4	93	1,6 × 3,15	0,56	0,0	

		2ПБ-180-М	И 9.5	квт <i>U</i>	Ія = 110V, <i>U</i> во	эб. = 110) или 220∖	/			лавнь					дополните	льные	;
											аллел	ьная	обмотк	ка		полю	ca	
D	Ha	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,85	64,7	11,8	15	4,75 × 7,7	0,014	7 7
9,5	110	2120/2500	97,5	Н	110 или 220					220	1900	0,63	221,8	12,4	15	4,75 ^ 7,7	0,014	7,7

		205_120_1	105	vot 1	lя = 220V, Uва	აგნ – 110) MEM 220\/	,		Γ	лавнь	ие пол	тюса			дополните	льные	ڊ
		2110-100-1	кы., О			пара	аллел	ьная	обмотк	a		полю	ca					
В	Uя	об.	Ι Λ	тип	Hooof	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,85	64,7	11,8	20	20 × 5 6	0.06	6.0
9,5	220	2200/3500	48	Н	110 или 220	1,32 × 5 2 - 2 - 2 0,1 9,0				220	1900	0,63	221,8	12,4	29	2,8 × 5,6	0,06	6,8

		205-180-1	105	vot 1	Ія = 440V, <i>U</i> вс	ъб – 110) MEM 220\/	1		Г	лавнь	іе пол	тюса			дополните	льные	;
		2110-100-1	кы., О			пара	аллелі	ьная	обмотк	a		полю	ca					
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	Hoose	якорь				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,85	64,7	11,8	67	1 10 × 5 6	0.21	6.7
9,5	440	2200/3500	24	Н	110 или 220					220	1900	0,63	221,8	12,4	67	1,18 × 5,6	0,31	6,7

			205-180-1	M 12 i	VRT	a – 220V leo	зб = 110	ипи 22∩\/			Г	лавнь	іе пол	тюса			дополните	льные	;
		2ПБ-180-М 12 квт., <i>Uя</i> = 220V, <i>Uвозб.</i> = 110 или 220V									пара	аллел	ьная (обмотк	а		полю	ca	
		Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>	якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G	
'		ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,85	64,7	11,8	10	215 271	0.027	G E
1	2 2	220	3350/3500	61,4	Н	110 или 220	1,5 × 6	1 – 2 – 2	0,04	9,4	220	1900	0,63	221,8	12,4	19	3,15 × 7,1	0,027	6,5

		2ПБ-180-	M 12	квт., С	Jя = 440V, <i>U</i> во	эзб. = 11(0 или 220\	V			лавнь аллелі		тюса обмотк	а		дополните полю		,
		об.	Ι Λ	тип	110005		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	1000	0,85	64,7	11,8	12	20 × 15	0.11	0.0
12	440	3000/4000	30,2	Н	110 или 220	1,5 × 3	220	1900	0,63	221,8	12,4	43	2,8 × 4,5	0,11	0,0			

2ПБ-180-L

	ŗ	разм	ер якоря	и разм	ер кол	лектора для всех модификаций 2ПБ-180-L, мм.	
разм	ер як	оря	размер	колле	ктора	<i>D</i> – диаметр.	Щетки для всех модификаций
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	2ПБ-180-L ЭГ74 12,5×20×32 мм., 8 штук.
180	215	33	140	75	99	Z – пазов якоря. K – количество пластин коллектора.	017112,6 20 02 mm., 6 ETym.

Марка круглого провода для всех модификаций – ПЭТ155. Марка прямоугольного провода для всех модификаций – ПСДТ-Л. Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-180-L: под главными полюсами – 2,4 мм., под дополнительными полюсами – 4 мм. Во всех модификациях – 4 главных полюса и 4 дополнительных полюса.

Во всех модификациях обмотка якоря волновая, шаг 1 – 9, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 50, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 793 мм.

Средняя длина витка параллельной обмотки главных полюсов во всех модификациях – 660 мм.

		205-190-	1 12	VDT /	Jя = 110V, <i>U</i> во	ევნ – 110) MEM 330/	,		Г	лавнь	је пој	пюса			дополните	льные	÷
		2110-100-	<i>'</i>		пара	аллел	ьная	обмотн	ка		полю	ca						
В	Uя	об.	Ι Λ	тип	Llooof		якорь				WK	d	R	G	WΚ	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	якорь U d витки Rя G			110	800	1,0	42,8	15,1	32	20 × 5 6	0.00	0.0	
4,2	110	750/3000	45	Н	110 или 220	1,32 × 5	2-2-2	220	1450	0,71	155	13,7	SZ	2,8 × 5,6	0,08	9,0		

		2ПБ-180-	L 4,2	квт., <i>U</i> я	я = 220V, <i>U</i> во	зб. = 110) или 220V	,			лавны аллель			<u></u>		дополните: полюс		;
D	l la	об.	Ι Λ	тип	110005	<u> </u>			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G	
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	800	1,0	42,8	15,1	64	1 10 > 5 6	0.26	7.6
4,2	220	750/2500	22,2	Н	110 или 220				220	1450	0,71	155	13,7	04	1,18 × 5,6	0,36	7,0	

		2ПБ-180-L	_ 5,6	квт., <i>L</i>	Јя = 110V, <i>U</i> во	эб. = 11	0 или 220	V			павны іллель			ка	ı	дополните: полюс		•
D	1.1-	об.	/ Λ	тип	110005		якорь			<i>Ивозб.</i>	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	850	0,95	50,6	14,4	27	2 FF × F 6	0.05	0.6
5,6	110	1000/3500	59	Н	110 или 220				220	1450	0,71	155	13,7	21	3,55 × 5,6	0,05	9,6	

		2ПБ-180-	L 5.6	квт <i>U</i>	я = 220V, <i>U</i> во	зб. = 110	или 220V				павны				Į	дополните	льны	е
				пара	плель	ная с	бмоті	ка		полюс	ca							
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	850	0,95	50,6	14,4	54	10 ~ 15	0.24	7 7
5,6	220	1000/3000	29,2	Н	110 или 220	1,32 × 3	3 - 4 - 3	0,28	10,1	220	1450	0,71	155	13,7	54	1,8 × 4,5	0,24	7,7

		205_190_	1 5 6	VDT 11	я = 440V, <i>U</i> во	aб – 110	ипи 220\/			Γ.	лавны	е пол	юса		Д	ополните	льны	е
		2110-100-	L 5,0	квт., О	я = 440 V, Ово			пара	аллель	ная с	бмот	ка		полюс	a			
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Ия	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	800	1,0	42,8	15,1	110	10,40,5	0.07	0.7
5,6	440	1000/1300	14,4	Н	110 или 220	0 1,12 × 2 5 – 9 – 5 1,11 9,2				220	1450	0,71	155	13,7	110	1,8 × 2,5	0,87	8,7

		2DE 100 I	0 N 1	DT LIE	а = 110V, <i>U</i> воз	б – 110	MEN 220\/			Γ.	лавны	е пол	юса			дополните	пьные	;
		211D-100-L			пара	аллель	ная с	бмотн	ка		полюс	а						
D	Uя	об.	ι Λ	тип	Hoose	<u> </u>				Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	<u>' </u>			110	800	1,0	42,8	15,1	16	4 0E × 6 0	0.02	7 7	
8,0	110	1600/3500	83	Η	110 или 220					220	1450	0,71	155	13,7	10	4,25 × 6,3	0,02	7,7

		2ПБ-180-L	8.0	квт., <i>U</i>	я = 220V, <i>U</i> во:	зб. = 110 ı	или 220V				павны				-	дополните		Э
			-,-	, -	,					пара	плель	ная с	бмоті	ка		полю	ca	
D	Uя	об.	Ι Λ	тип	Ивозб.		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	ОЯ	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	Rя	G	110	800	1,0	42,8	15,1	22	2,8 × 5,6	0.075	0.0
8,0	220	1600/3500	41	Η	110 или 220	1,32 × 5 2 - 2 - 2 0,1 10,0				220	1450	0,71	155	13,7	32	2,0 * 5,0	0,075	9,0

		2ПБ-180-L	. 8,0 к	вт., <i>Uя</i>	= 440V, <i>U</i> eo36	5. = 110 i	или 220V				лавны аллель			ка		дополните полюс		;
D	l la	об.	Ι Δ	тип	l looof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	800	1,0	42,8	15,1	70	1 10 v E G	0.20	0.2
8,0	440	1500/1700	20,5	Н	110 или 220	1,4 × 2	4-5-4	9,8	220	1450	0,71	155	13,7	70	1,18 × 5,6	0,39	0,3	

		2DE 190 I	11 0 1	OT L	я = 220V, <i>U</i> во	an – 110	MEM 2201	,		Г	лавнь	іе пол	тюса			дополните.	ПЬНЫ	е
		211D-100-L	1 1,U F	квт., <i>О</i>	$\theta = 220 \text{V}, 080$	30. – 110	или 220	,		пара	аллел	ьная	обмотн	ка		полюс	а	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	110005		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	950	0,9	62,9	14,5	27	255 × 56	0.05	0.6
11,0	220	2200/3500	55,6	Н	110 или 220	1,32 × 6	2-1-2	0,07	10,1	220	1900	0,63	255,5	14,3	21	3,55 × 5,6	0,05	9,6

		205-190-1	11 0 1	(DT	я = 440V, <i>U</i> во	ъзб. – 110	лапи 220\	/		Γ.	лавнь	іе пол	тюса			дополнит	ельны	е
		211D-100-L	1 1,U F	квт., <i>О</i>	9 = 440 V, OBO	30. – 110	или 220	,		пара	аллел	ьная (обмотн	ка		полю	ca	
D	1.15	об.	Ι Λ	тип	l looof		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	950	0,9	62,9	14,5	54	10 × 15	0.244	7 7
11,0	440	2200/4000	27,4	Н	110 или 220	1,32 × 3	3 - 4 - 3	0,07	10,1	220	1900	0,63	255,5	14,3	54	1,8 × 4,5	0,244	7,7

2ПБ-200-L

	ŗ	разме	ер якоря	и разм	ер кол	лектора для всех модификаций 2ПБ-200-L, мм.	Щетки для всех модификаций
разм	ер як	оря	размер	колле	ктора	D – диаметр.	2ПБ-200-L
D	L	Z	D	L	K	L – длина якоря, рабочая длина коллектора.	МГС7н 10×12,5×32 мм.,
203	230	37	160	73	111	Z – пазов якоря. K – количество пластин коллектора.	16 штук.

Марка круглого провода для всех модификаций – ПЭТ155. Марка прямоугольного провода для всех модификаций – ПСДКТ.

Воздушный зазор для всех модификаций 2ПБ-200-L: под главными полюсами – 1,9 мм., под дополнительными полюсами – 4 мм. Во всех модификациях – 4 главных полюса и 4 дополнительных полюса.

Во всех модификациях обмотка якоря волновая, шаг 1 – 10, 3 секции в катушке якоря, шаг по коллектору 1 – 56, провод круглый. Средняя длина витка якоря во всех модификациях – 875 мм.

Средняя длина витка параллельной обмотки главных полюсов во всех модификациях – 721 мм.

		2ПБ-20	0-L 8,	0 квт.,	<i>Uя</i> = 340	V, <i>U</i> возб.	= 220V				главнь	ые пол	тюса			дополнит	ельные	;
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Hoose		якорь			пар	аллел	ьная (обмотка	а		полю	ca	
	UЯ	мин/макс	I, A	возб.	<i>Ивозб.</i>	d	витки	Rя	G	Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
8,0	340	1060/2500	26,6	Н	220	1,32 × 3	4 – 3 – 4	13,7	220	1570	0,85	127,7	23,3	54	1,4 × 6,7	0,227	9,7	

		2ПБ-200-І	L 8,0	квт., <i>U</i>	я = 440V, <i>U</i> во	зб. = 110	или 220V	,			лавнь аллел		тюса обмотк	а	_ !	дополните полюс		е
D	l la	об.	Ι Λ	тип	l loose		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	830	1,18	34,7	24,0	70	1 10 × 5 6	0.44	0.0
8,0	440	1060/2500	20,4	Н	110 или 220					220	1570	0,85	127,7	23,3	10	1,18 × 5,6	0,41	0,0

		2ПБ-200-І	11 0 :	RT []	я = 220V, <i>U</i> во	зб = 11	0 ипи 220	V		Г	лавнь	іе поі	пюса			дополните	льные	;
		2112 200 2	,0 .	(D1., O	77 – 220 V, 000	00. 11	0 713171 220	•		пара	аллелі	ьная	обмотн	ка		полю	ca	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	<i>Ивозб.</i>		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	08030.	d	витки	110	830	1,18	34,7	24,0	22	215 × 71	0 020	0.5		
11,0	220	1500/3500	56,2	Н	110 или 220	1,5 × 6	1 – 2 – 1	12,9	220	1790	0,8	163,0	23,7	22	3,15 × 7,1	0,039	9,5	

		200 1	11 0 .	(DT	я = 340V, <i>U</i> во	ან – 11	0 14514 220	11/		Γ.	лавнь	ие пол	тюса			дополнит	ельны	е
		21 1D-200-L	11,01	квт., <i>О</i>	$S = 340 \mathrm{V}, 080$	30. – 11	O NIJINI ZZC) V		пара	аллел	ьная (обмоті	ка		полю	ca	
D	l la	об.	ΙΛ	тип	Llooof		якорь)		Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	G	110	830	1,18	34,7	24,0	20	20 4 5 6	0.005	44.0	
11,0	340	1500/3500	36	Н	110 или 220	1,5 × 3	2-3-2	220	1570	0,85	127,7	23,3	38	2,8 × 5,6	0,095	11,3		

		205 200 1	11 0 .	rot II	я = 440V, <i>U</i> во	a6 - 11	0 14514 220	11.7		Г	лавнь	іе пол	тюса			дополните	льные	;
		21 ID-200-L	11,01	KΒ1., <i>U</i>	я = 440 V, Ово	30. – 11	О ИЛИ 220	V		пара	аллел	ьная	обмоті	ка		полю	ca	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	Llooof		якорь)		Ивозб.	WΚ	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	830	1,18	34,7	24,0	10	16 × 6 7	0 175	0.0
11,0	440	1500/3500	27	Н	110 или 220	1,4 × 3	3 - 3 - 3	0,276	12,6	220	1570	0,85	127,7	23,3	48	1,6 × 6,7	0,175	9,9

		205-200-1	15 0 .	VDT 11	я = 220V, <i>U</i> во	ან – 11	U 14EHA 22U	\/		Γ	лавнь	ие пол	тюса			дополните	льные	€
		21 ID-200-L	15,01	квт., <i>О</i>	$A = 220 \mathrm{V}, 080$	30. – 11	О ИЛИ 220	V		пара	аллел	ьная (обмот	ка		полю	ca	
D	1.15	об.	ι Λ	тип	110006		якорь			Ивозб.	WK	d	R	G	WK	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	Rя	G	110	830	1,18	34,7	24,0	16	1 E × 6 7	0.02	0.3
15,0	220	2340/3500	75	Н	110 или 220					220	1570	0,85	127,7	23,3	16	4,5 × 6,7	0,02	9,3

		205-200-1	15 N ı	(DT	я = 340V, <i>U</i> во	აგ – 11	О или 220	11/		Γ	лавнь	іе пол	тюса			дополните	ельны	е
		211D-200-L	13,01	\Б1., <i>О.</i>	9 = 340 V, O60	30. – 11	O VIJIVI ZZO) V		пара	аллел	ьная	обмоті	ка		полю	ca	
D	l la	об.	Ι Λ	тип	l looof		якорь	1		Ивозб.	WK	d	R	G	wĸ	a×b	R	G
	Uя	мин/макс	I, A	возб.	Ивозб.	d	витки	G	110	830	1,18	34,7	24,0	27	2 FF y F G	0.05	10.2	
15,0	340	2120/3500	48	Н	110 или 220	1,4 × 5	2-1-2	0,09	11,7	220	1570	0,85	127,7	23,3	21	3,55 × 5,6	0,05	10,2

2ПБ-200-L 15,0 квт., <i>Uя</i> = 440V, <i>Uвозб.</i> = 110 или 220V										главные полюса параллельная обмотка					дополнительные полюса			
Р	Ия	об. мин/макс	I, A	тип возб.	<i>Ивозб.</i>	якорь				<u>Ивозб.</u>	WK	d d	R	G	WK	a×b	R	G
						d	витки	Rя	G	110	830	1,18	34,7	24,0	∃32	2,8 × 5,6	0,08	9,5
15,0	440	2360/3500	37	Н	110 или 220	1,5 × 4	2 - 2 - 2	0,12	12,9	220	1570	0,85	127,7	23,3				